

Polymer		Polyester			Polyamid 6 & 6.6			Polyamid 12			Polyamid 6.10			Polyethylen			Polypropylen			Polyester-Elastisch			PLA			PPS			PVDF			
Density in [g/cm3]		1,38			1,14			1,03			1,08			0,95			0,91			1,23			1,27			1,34			1,78			
Diameter																																
mm	inch	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	den	dtex	m/kg	mm
0,08	0,00315	62	69	144.162	52	57	174.512	47	52	193.149	49	54	184.207	43	48	209.414	41	46	218.619	56	62	161.743	57	64	156.649	61	67	148.465	81	89	111.766	0,08
0,09	0,00354	79	88	113.906	65	73	137.886	59	66	152.612	62	69	145.546	54	60	165.463	52	58	172.736	70	78	127.797	73	81	123.772	77	85	117.306	102	113	88.309	0,09
0,10	0,00394	98	108	92.264	81	90	111.688	73	81	123.615	76	85	117.893	67	75	134.025	64	71	139.916	87	97	103.515	90	100	100.255	95	105	95.018	126	140	71.530	0,10
0,11	0,00433	118	131	76.251	98	108	92.304	88	98	102.162	92	103	97.432	81	90	110.765	78	86	115.633	105	117	85.550	109	121	82.855	115	127	78.527	152	169	59.116	0,11
0,12	0,00472	140	156	64.072	116	129	77.561	105	116	85.844	110	122	81.870	97	107	93.073	93	103	97.164	125	139	71.886	129	144	69.622	136	152	65.985	181	201	49.674	0,12
0,13	0,00512	165	183	54.594	136	151	66.087	123	137	73.145	129	143	69.759	113	126	79.305	109	121	82.791	147	163	61.252	152	169	59.323	160	178	56.224	213	236	42.326	0,13
0,14	0,00551	191	212	47.073	158	175	56.984	143	159	63.069	150	166	60.149	132	146	68.380	126	140	71.386	170	189	52.814	176	196	51.151	186	206	48.479	247	274	36.495	0,14
0,15	0,00591	219	244	41.006	181	201	49.639	164	182	54.940	172	191	52.397	151	168	59.567	145	161	62.185	196	217	46.007	202	224	44.558	213	237	42.230	283	315	31.791	0,15
0,16	0,0063	250	277	36.041	206	229	43.628	186	207	48.287	195	217	46.052	172	191	52.354	165	183	54.655	223	247	40.436	230	255	39.162	242	269	37.116	322	358	27.942	0,16
0,17	0,00669	282	313	31.925	233	259	38.646	210	234	42.774	221	245	40.793	194	216	46.376	186	207	48.414	251	279	35.818	259	288	34.690	274	304	32.878	364	404	24.751	0,17
0,18	0,00709	316	351	28.476	261	290	34.472	236	262	38.153	247	275	36.387	218	242	41.366	208	232	43.184	282	313	31.949	291	323	30.943	307	341	29.327	408	453	22.077	0,18
0,19	0,00748	352	391	25.558	291	323	30.938	263	292	34.243	276	306	32.657	242	269	37.126	232	258	38.758	314	349	28.675	324	360	27.771	342	380	26.321	454	505	19.814	0,19
0,20	0,00787	390	434	23.066	322	358	27.922	291	324	30.904	305	339	29.473	269	298	33.506	257	286	34.979	348	386	25.879	359	399	25.064	379	421	23.754	503	559	17.883	0,20
0,21	0,00827	430	478	20.921	355	395	25.326	321	357	28.031	337	374	26.733	296	329	30.391	284	315	31.727	383	426	23.473	396	440	22.734	418	464	21.546	555	617	16.220	0,21
0,22	0,00866	472	525	19.063	390	433	23.076	352	392	25.540	369	411	24.358	325	361	27.691	311	346	28.908	421	468	21.387	434	483	20.714	458	509	19.632	609	677	14.779	0,22
0,23	0,00906	516	573	17.441	426	474	21.113	385	428	23.368	404	449	22.286	355	395	25.336	340	378	26.449	460	511	19.568	475	528	18.952	501	557	17.962	666	740	13.522	0,23
0,24	0,00945	562	624	16.018	464	516	19.390	419	466	21.461	440	489	20.467	387	430	23.268	371	412	24.291	501	556	17.971	517	575	17.405	546	606	16.496	725	805	12.418	0,24
0,25	0,00984	610	677	14.762	504	560	17.870	455	506	19.778	477	530	18.863	420	466	21.444	402	447	22.387	543	604	16.562	561	623	16.041	592	658	15.203	786	874	11.445	0,25
0,26	0,01024	659	733	13.648	545	605	16.522	492	547	18.286	516	573	17.440	454	504	19.826	435	483	20.698	588	653	15.313	607	674	14.831	640	711	14.056	851	945	10.581	0,26
0,27	0,01063	711	790	12.656	587	653	15.321	531	590	16.957	557	618	16.172	490	544	18.385	469	521	19.193	634	704	14.200	654	727	13.752	691	767	13.034	917	1019	9.812	0,27
0,28	0,01102	765	850	11.768	632	702	14.246	571	634	15.767	599	665	15.037	526	585	17.095	504	560	17.846	682	757	13.203	704	782	12.788	743	825	12.120	986	1096	9.124	0,28
0,29	0,01142	820	912	10.971	678	753	13.280	612	680	14.699	642	713	14.018	565	627	15.936	541	601	16.637	731	812	12.309	755	839	11.921	797	885	11.298	1058	1176	8.505	0,29
0,30	0,01181	878	975	10.252	725	806	12.410	655	728	13.735	687	763	13.099	604	672	14.892	579	643	15.546	782	869	11.502	808	898	11.139	852	947	10.558	1132	1258	7.948	0,30
0,32	0,0126	999	1110	9.010	825	917	10.907	746	828	12.072	782	869	11.513	688	764	13.088	659	732	13.664	890	989	10.109	919	1021	9.791	970	1078	9.279	1288	1432	6.985	0,32
0,33	0,01299	1062	1180	8.472	878	975	10.256	793	881	11.351	831	924	10.826	731	813	12.307	700	778	12.848	947	1052	9.506	978	1086	9.206	1031	1146	8.725	1370	1522	6.568	0,33
0,35	0,01378	1195	1328	7.532	987	1097	9.117	892	991	10.091	935	1039	9.624	823	914	10.941	788	876	11.422	1065	1183	8.450	1100	1222	8.184	1160	1289	7.757	1541	1713	5.839	0,35
0,36	0,01417	1264	1405	7.119	1044	1160	8.618	944	1048	9.538	989	1099	9.097	870	967	10.341	834	926	10.796	1127	1252	7.987	1163	1293	7.736	1228	1364	7.332	1631	1812	5.519	0,36
0,38	0,01496	1409	1565	6.389	1164	1293	7.735	1051	1168	8.561	1102	1225	8.164	970	1077	9.282	929	1032	9.690	1255	1395	7.169	1296	1440	6.943	1368	1520	6.580	1817	2019	4.954	0,38
0,40	0,01575	1561	1734	5.766	1289	1433	6.980	1165	1294	7.726	1221	1357	7.368	1074	1194	8.377	1029	1144	8.745	1391	1546	6.470	1436	1596	6.266	1516	1684	5.939	2013	2237	4.471	0,40
0,42	0,01654	1721	1912	5.230	1421	1579	6.332	1284	1427	7.008	1347	1496	6.683	1185	1316	7.598	1135	1261	7.932	1534	1704	5.868	1584	1760	5.683	1671	1856	5.387	2219	2466	4.055	0,42
0,43	0,01693	1804	2004	4.990	1490	1656	6.040	1346	1496	6.686	1412	1568	6.376	1242	1380	7.249	1189	1322	7.567	1608	1786	5.598	1660	1844	5.422	1751	1946	5.139	2326	2585	3.869	0,43
0,45	0,01772	1975	2195	4.556	1632	1813	5.515	1474	1638	6.104	1546	1718	5.822	1360	1511	6.619	1303	1447	6.909	1761	1956	5.112	1818	2020	4.951	1918	2131	4.692	2548	2831	3.532	0,45
0,47	0,0185	2155	2394	4.177	1780	1978	5.056	1608	1787	5.596	1686	1874	5.337	1483	1648	6.067	1421	1579	6.334	1921	2134	4.686	1983	2203	4.538	2092	2325	4.301	2779	3088	3.238	0,47
0,50	0,01969	2439	2710	3.691	2015	2238	4.468	1820	2022	4.945	1909	2121	4.716	1679	1865	5.361	1608	1787	5.597	2174	2415	4.141	2244	2494	4.010	2368	2631	3.801	3146	3495	2.861	0,50
0,54	0,02126	2844	3161	3.164	2350	2611	3.830	2123	2359	4.239	2226	2473	4.043	1958	2176	4.596	1876	2084	4.798	2535	2817	3.550	2618	2909	3.438	2762	3069	3.259	3669	4077	2.453	0,54
0,55	0,02165	2951	3279	3.050	2438	2708	3.692	2202	2447	4.086	2309	2566	3.897	2031	2257	4.431	1946	2162	4.625	2630	2922	3.422	2716	3017	3.314	2865	3184	3.141	3806	4229	2.365	0,55
0,60	0,02362	3512	3902	2.563	2901	3223	3.102	2621	2912	3.434	2748	3054	3.275	2417	2686	3.723	2316	2573	3.887	3130	3478	2.875	3232	3591	2.785	3410	3789	2.639	4530	5033	1.987	0,60
0,61	0,02402	3630	4033	2.480	2998	3332	3.002	2709	3010	3.322	2841	3156	3.168	2499	2776	3.602	2394	2659	3.760	3235	3595	2.7										

0.67	0,02638	4379	4865	2,055	3617	4019	2,488	3268	3631	2,754	3427	3808	2,626	3014	3349	2,986	2888	3208	3,117	3903	4337	2,306	4030	4478	2,233	4252	4724	2,117	5648	6276	1,593	0,67
0.70	0,02756	4780	5311	1,883	3949	4387	2,279	3568	3964	2,523	3741	4156	2,406	3290	3656	2,735	3152	3502	2,855	4260	4734	2,113	4399	4888	2,046	4641	5157	1,939	6165	6850	1,460	0,70
0.75	0,02953	5487	6097	1,640	4533	5036	1,986	4095	4550	2,198	4294	4771	2,096	3777	4197	2,383	3618	4020	2,467	4891	5434	1,840	5050	5611	1,782	5328	5920	1,689	7077	7864	1,272	0,75
0.78	0,02992	5634	6260	1,597	4654	5172	1,934	4205	4673	2,140	4409	4899	2,041	3879	4310	2,320	3715	4128	2,422	5022	5580	1,792	5185	5761	1,736	5471	6079	1,645	7267	8075	1,238	0,78
0.80	0,0315	6243	6937	1,442	5157	5730	1,745	4660	5177	1,931	4886	5429	1,842	4298	4775	2,094	4117	4574	2,186	5564	6183	1,617	5745	6384	1,566	6062	6736	1,485	8053	8947	1,118	0,80
0.83	0,03268	6720	7467	1,339	5551	6168	1,621	5016	5573	1,794	5259	5843	1,711	4626	5140	1,945	4431	4924	2,031	5990	6655	1,503	6184	6871	1,455	6525	7250	1,379	8668	9631	1,038	0,83
0.85	0,03346	7048	7831	1,277	5822	6469	1,546	5260	5845	1,711	5516	6128	1,632	4852	5391	1,855	4647	5164	1,937	6282	6980	1,433	6486	7207	1,388	6843	7604	1,315	9091	10101	990	0,85
0.90	0,03543	7901	8779	1,139	6527	7252	1,379	5897	6553	1,526	6184	6871	1,455	5439	6044	1,655	5210	5789	1,727	7042	7825	1,278	7271	8079	1,238	7672	8525	1,173	10191	11324	883	0,90
0.91	0,03583	8078	8975	1,114	6673	7414	1,349	6029	6699	1,493	6322	7024	1,424	5561	6179	1,618	5327	5919	1,690	7200	8000	1,250	7434	8260	1,211	7844	8715	1,147	10419	11577	864	0,91
1.00	0,03937	9755	10838	923	8058	8954	1,117	7281	8090	1,236	7634	8482	1,179	6715	7461	1,340	6432	7147	1,399	8694	9660	1,035	8977	9975	1,003	9472	10524	950	12582	13980	715	1,00
1.03	0,04055	10349	11499	870	8549	9499	1,053	7724	8582	1,165	8099	8999	1,111	7124	7916	1,263	6824	7582	1,319	9224	10249	976	9524	10582	945	10049	11165	896	13348	14831	674	1,03
1.05	0,04134	10754	11949	837	8884	9871	1,013	8027	8919	1,121	8417	9352	1,069	7403	8226	1,216	7092	7880	1,269	9586	10651	939	9897	10997	909	10443	11603	862	13872	15413	649	1,05
1.10	0,04331	11803	13115	763	9750	10834	923	8810	9788	1,022	9237	10264	974	8125	9028	1,108	7783	8648	1,156	10520	11689	855	10862	12069	829	11461	12734	785	15224	16916	591	1,10
1.15	0,04528	12901	14334	698	10657	11841	845	9629	10698	935	10096	11218	891	8881	9868	1,013	8507	9452	1,058	11498	12776	783	11872	13191	758	12527	13918	718	16640	18489	541	1,15
1.20	0,04724	14047	15607	641	11604	12893	776	10484	11649	858	10993	12215	819	9670	10744	931	9263	10292	972	12520	13911	719	12927	14363	696	13640	15155	660	18118	20131	497	1,20
1.25	0,04921	15242	16935	590	12591	13990	715	11376	12640	791	11928	13254	755	10492	11658	858	10051	11167	895	13585	15094	662	14027	15585	642	14800	16444	608	19659	21844	458	1,25
1.30	0,05118	16485	18317	546	13618	15131	661	12304	13671	731	12902	14335	698	11349	12610	793	10871	12079	828	14693	16326	613	15171	16857	593	16008	17786	562	21264	23626	423	1,30
1.35	0,05315	17778	19753	506	14686	16318	613	13269	14743	678	13913	15459	647	12238	13598	735	11723	13026	768	15845	17606	568	16361	18179	550	17263	19181	521	22931	25479	392	1,35
1.40	0,05512	19119	21243	471	15794	17549	570	14270	15856	631	14963	16625	601	13162	14624	684	12608	14008	714	17041	18934	528	17595	19550	512	18565	20628	485	24661	27401	365	1,40
1.45	0,05709	20509	22788	439	16942	18825	531	15308	17008	588	16051	17834	561	14119	15687	637	13524	15027	665	18280	20311	492	18874	20972	477	19915	22127	452	26454	29393	340	1,45
1.50	0,05906	21948	24387	410	18131	20145	496	16381	18202	549	17177	19085	524	15109	16788	596	14473	16081	622	19562	21736	460	20198	22443	446	21312	23680	422	28310	31455	318	1,50
1.60	0,06299	24972	27747	360	20629	22921	436	18638	20709	483	19543	21715	461	17191	19101	524	16467	18297	547	22258	24731	404	22981	25535	392	24248	26942	371	32210	35789	279	1,60
1.70	0,06693	28191	31323	319	23288	25876	386	21041	23379	428	22062	24514	408	19407	21563	464	18590	20655	484	25127	27919	358	25944	28826	347	27374	30415	329	36362	40402	248	1,70
1.80	0,07087	31605	35117	285	26109	29009	345	23589	26210	382	24734	27483	364	21757	24175	414	20841	23157	432	28170	31300	319	29086	32318	309	30689	34099	293	40766	45295	221	1,80
1.90	0,0748	35214	39127	256	29090	32322	309	26283	29203	342	27559	30621	327	24242	26935	371	23221	25801	388	31387	34874	287	32407	36008	278	34194	37993	263	45421	50468	198	1,90
2.00	0,07874	39019	43354	231	32233	35814	279	29123	32358	309	30536	33929	295	26861	29845	335	25730	28588	350	34777	38642	259	35908	39898	251	37888	42097	238	50328	55920	179	2,00
2.10	0,08268	43018	47798	209	35537	39485	253	32108	35675	280	33666	37407	267	29614	32904	304	28367	31519	317	38342	42602	235	39589	43988	227	41771	46412	215	55487	61652	162	2,10
2.20	0,08661	47212	52458	191	39002	43335	231	35238	39154	255	36949	41054	244	32501	36113	277	31133	34592	289	42081	46756	214	43449	48277	207	45844	50938	196	60897	67664	148	2,20
2.30	0,09055	51602	57336	174	42628	47364	211	38515	42794	234	40384	44871	223	35523	39470	253	34027	37808	264	45993	51104	196	47489	52765	190	50106	55674	180	66559	73955	135	2,30
2.40	0,09449	56187	62430	160	46415	51572	194	41936	46596	215	43972	48858	205	38679	42977	233	37051	41167	243	50080	55644	180	51708	57453	174	54558	60620	165	72473	80525	124	2,40
2.50	0,09843	60967	67741	148	50364	55960	179	45504	50560	198	47713	53014	189	41970	46633	214	40203	44670	224	54340	60377	166	56107	62341	160	59199	65777	152	78638	87376	114	2,50
2.60	0,10236	65941	73268	136	54473	60526	165	49217	54686	183	51606	57340	174	45394	50438	198	43483	48315	207	58774	65304	153	60685	67428	148	64030	71145	141	85055	94505	106	2,60
2.80	0,11024	76476	84974	118	63176	70196	142	57080	63422	158	59851	66501	150	52647	58496	171	50430	56033	178	68164	75738	132	70380	78201	128	74260	82511	121	98643	109604	91	2,80
3.00	0,11811	87792	97546	103	72524	80582	124	65526	72806	137	68707	76341	131	60436	67152	149	57892	64324	155	78249	86944	115	80794	89771	111	85247	94719	106	113239	125821	79	3,00
3.20	0,12598	99888	110986	90	82516	91684	109	74554	82838	121	78173	86859	115	68763	76404	131	65868	73187	137	89030	98922	101	91926	102139	98	96992	107769	93	128840	143156	70	3,20
3.50	0,1378	119494	132772	75	98713	109681	91	89188	99098	101	93517	103908	96	82261	91401	109	78797	87552	114	106506	118340	85	109969	122188	82	116031	128923	78	154130	171256	58	3,50
3.70	0,14567	133541	148379	67	110317	122574	82	99672	110747	90	104510	116123	86	91930	102145	98	88060	97844	102	119026	132251	76	122897	136552	73	129670	144078	69	172249	191387	52	3,70
3.80	0,14961	140857	156508	64	116360	129289	77	105132	116814	86	110236	122484	82	96967	107741	93	92884	103204	97	125547	139496	72	129629	144033	69	136774	151971	66	181685	201872	50	3,80
4.00	0,15748	156074	173416	58	128931	143257	70	116490	129434	77	122145	135717	74	107442	119381	84	102919	114354	87	139110	154566	65	143634	159593	63	151550	168389	59	201313	223681	45	4,00
4.50	0,17717	197532	219480	46	163178	181309	55	147433																								